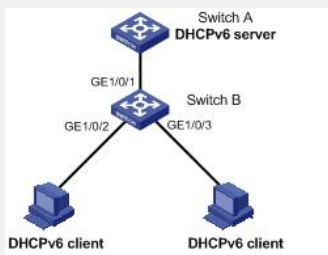


S5500 系列交换机DHCPv6-only场景下SAVI功能的典型配置

一、组网需求：

在DHCPv6-Only场景下,主机只能通过DHCPv6方式获取IPv6地址,不能通过自动地址配置方式获取IPv6地址。在设备上配置SAVI特性后,设备只允许使用已绑定的DHCPv6方式分配的地址和链路本地地址发送的报文通过。

二、组网图：



Switch B通过以太网端口GigabitEthernet1/0/1连接到DHCPv6服务器,通过以太网端口GigabitEthernet1/0/2、GigabitEthernet1/0/3连接到主机,GigabitEthernet1/0/1、GigabitEthernet1/0/2和GigabitEthernet1/0/3都属于VLAN 2。主机只能通过DHCPv6方式获取IPv6地址,不能通过自动地址配置方式获取IPv6地址。在设备Switch B上配置SAVI特性后,设备Switch B只允许使用已绑定的DHCPv6方式分配的地址和链路本地地址发送的报文通过。

三、配置步骤：

开启SAVI功能。

```
system-view
```

```
[SwitchB] ipv6 savi strict
```

使能IPv6转发功能。

```
[SwitchB] ipv6
```

全局使能DHCPv6 Snooping功能。

```
[SwitchB] ipv6 dhcp snooping enable
```

将端口GigabitEthernet1/0/1、GigabitEthernet1/0/2和GigabitEthernet1/0/3加入VLAN 2。

```
[SwitchB] vlan 2
```

```
[SwitchB-vlan2] port gigabitethernet 1/0/1 gigabitethernet 1/0/2 gigabitethernet 1/0/3
```

在VLAN 2内使能DHCPv6 Snooping功能。

```
[SwitchB-vlan2] ipv6 dhcp snooping vlan enable
```

```
[SwitchB] quit
```

配置GigabitEthernet1/0/1端口为信任端口。

```
[SwitchB] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] ipv6 dhcp snooping trust
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

使能本地链路类型的ND Snooping功能和ND Detection功能。

```
[SwitchB] ipv6 nd snooping enable link-local
```

```
[SwitchB] vlan 2
```

```
[SwitchB-vlan2] ipv6 nd snooping enable
```

```
[SwitchB-vlan2] ipv6 nd detection enable
```

```
[SwitchB-vlan2] quit
```

下行端口GigabitEthernet1/0/2和GigabitEthernet1/0/3上启用IP Source Guard的Pv6动态绑定功能。

```
[SwitchB] interface gigabitethernet 1/0/2
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] ipv6 verify source ipv6-address mac-address
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

```
[SwitchB] interface gigabitethernet 1/0/3
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/3] ipv6 verify source ipv6-address mac-address
```

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/3] quit
```

四、配置关键点：

1. 此配置适用于DHCPv6-only场景。
2. S5500系列交换机从R2210版本开始支持SAVI功能。